

## LE BOTTEGHE DELL'INSEGNARE MATEMATICA E SCIENZE: IMPARARE SCOPRENDO

### CONDURRE ALLA CONOSCENZA ATTRAVERSO LA SCOPERTA

#### Bibliografia per l'approfondimento personale

##### Testi fondamentali per la comprensione della metodologia:

- 1) Introduzione del prof. Carlo Felice Manara al testo Freudenthal H., *Ripensando l'educazione matematica*, La Scuola, Brescia, 1994 al link :  
[http://www.carlofelicemanara.it/public/file/File/Innovazione\\_Didattica/2012/Ripensando%20educazione%20matematica%20.pdf](http://www.carlofelicemanara.it/public/file/File/Innovazione_Didattica/2012/Ripensando%20educazione%20matematica%20.pdf)
- 2) Introduzione della prof.ssa Raffaella Manara nel testo:  
R. Manara *“La matematica e la realtà”* Marietti 1820, Genova 2002

##### Normativa di riferimento:

- 3) Annali della Pubblica Istruzione, 2012. Indicazioni nazionali per il curricolo della scuola dell'infanzia e del primo ciclo di istruzione, Le Monnier:
  - *“Ambiente di apprendimento”* pagg. 34,35
  - *“Matematica”* pagg. 60-65
  - *“Scienze”* pagg. 66-70

##### Articoli di approfondimento:

- 4) Contributo *“Perché la geometria”* di Raffaella Manara al Convegno MAPES, Università cattolica del Sacro Cuore , giugno 2011
- 5) Articolo *“L'insegnamento delle scienze sperimentali”* di Maria Elisa Bergamaschini, dalla rivista *“Libertà di educazione”* – *“Pubblica, cioè di tutti”* gennaio 2004, ed. Itacalibri
- 6) Videolezione di Rosetta Zan:

<https://formazione.deascuola.it/offerta-formativa/videolezione/ripartiamo-bene-insegnare-matematica-facendo-domande-2>

##### Ulteriori esempi e materiali possono essere trovati nei siti :

- MA.P.ES. (Matematica, Pensiero, Esperienza):  
<http://www.ma-pes.it/index.php/it/chi-siamo>
- Mostra GEI (Giochi, Esperimenti, Idee) online:  
<https://www.fisica.uniud.it/GEI/GEIweb/index.htm>
- Metodo Inquiry nella didattica delle scienze:  
<https://ibseedintorni.com/2014/12/04/le-cose-essenziali-da-sapere-sullinquiry-in-classe/>